DIN EN 13492:2006-10 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13492:2004 + A1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort der Änderung A1 ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe und Abkürzungen ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Abkürzungen ... 9
4 Erforderliche Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Relevante Eigenschaften ... 9
4.3 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften ... 14
4.3.1 Weiterreißfestigkeit ... 14
4.3.2 Berstdruckfestigkeit ... 14
4.3.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch) ... 14
4.3.4 Verhalten bei niedriger Temperatur ... 14
4.3.5 Witterungsbeständigkeit ... 14
4.3.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit ... 15
4.3.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ... 15
4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln ... 15
5 Konformitätsbewertung ... 15
5.1 Darstellung von Eigenschaften ... 15
5.2 Verifizierung von Werten ... 15
5.3 Erstprüfungen ... 16
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle ... 16
5.5 Überprüfung ... 17
6 Kennzeichnung ... 17
Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle ... 18
A.1 Produktentwicklung ... 18
A.2 Produktion ... 18
A.3 Endprodukte ... 18
A.4 Ausrüstung ... 18
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend) ... 19
Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen ... 20
B.1 Einleitung ... 20
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien ... 21
B.3 Witterungsbeständigkeit ... 21
B.3.1 Direkte Prüfungen ... 21
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer ... 22
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen ... 23
B.5 Beständigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln ... 23
B.6 Spannungsrissbeständigkeit ... 23
B.7 Beständigkeit gegen Auslaugen ... 24
B.8 Oxidationsbeständigkeit ... 24
B.9 Chemische Beständigkeit ... 24

B.9.1 Sämtliche Anwendungen 24
B.9.2 Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und EN 13493) 25
B.10 Geosynthetische Tondichtungsbahnen 25

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 26**
ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte 26
ZA.2 System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe verwendet werden 28
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung 30
Literaturhinweise 34

Bilder

Bild ZA.1 — Beispiel einer CE-Kennzeichnung auf der Verpackung einer geosynthetischen Dichtungsbahn 31
Bild ZA.2 — Beispiel für ein Begleitdokument 32

Tabellen

Tabelle 1 — Geosynthetische Dichtungsbahnen in Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe — Eigenschaften und anzuwendende Prüfverfahren 10
Tabelle 2 — Erforderliche Eigenschaften für Erstprüfung und Konformitätsbewertung 16
Tabelle B. 1 — Notwendige Witterungsbeständigkeits-Bestrahlung (> 75 % der verbliebenen Zugeigenschaften) 23
Tabelle ZA.1 — Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte 27
Tabelle ZA.2 — System der Konformitätsbescheinigung 28
Tabelle ZA.3 — Zuweisung der Bewertung von Konformitätsaufgaben (für geosynthetische Dichtungsbahnen nach System 2+) 29